

极光Pro⁺系列 单晶96片太阳能组件

EG-460NT48-HRc/BF-DG

435~460W 0~3%正公差

组件特性



多主栅设计

多主栅电池片带来更低的电阻, 增加的多主栅反射率确保更高的功率输出



低衰减

采用N-Type TOPCon电池片技术, 更低衰减和更优温度系数, 发电效率大幅提升



弱光性能

玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



优异的抗PID表现

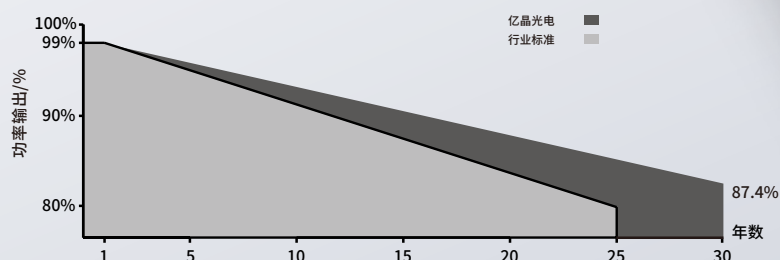
创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减



更低的度电成本

超低的度电成本

N型单晶组件线性功率保证



15 15年产品质保

30 30年线性功率质保

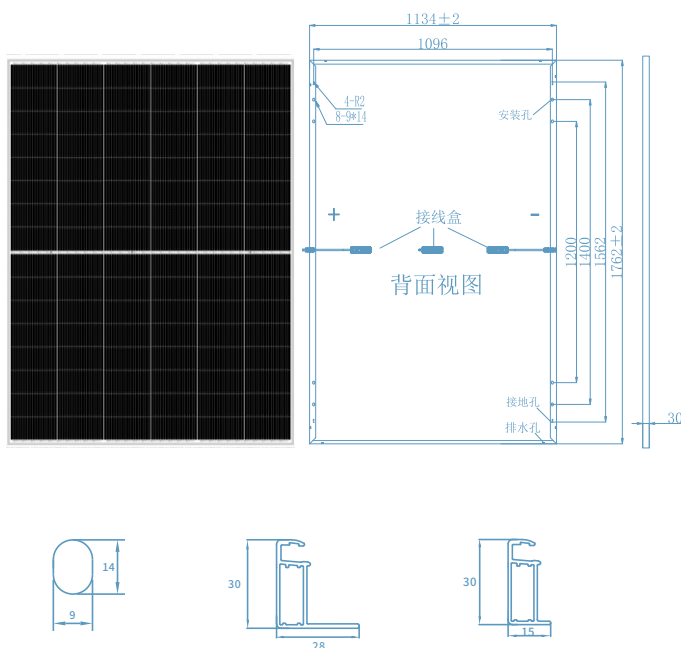


16主栅电池片

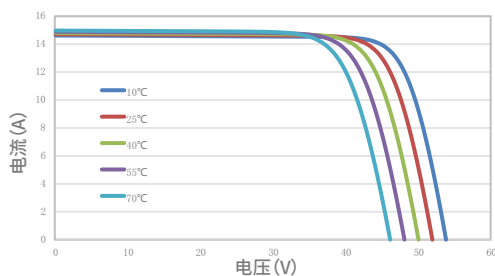
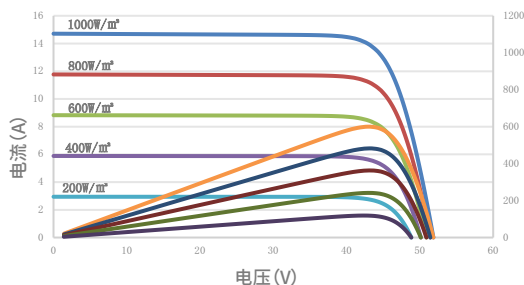


EG-460NT48-HRc/BF-DG

组件尺寸



I-V曲线



包装信息

托盘容量(片)	36
外箱尺寸(mm)	1790*1135*1255
每托重量(kg)	940
装车数量(片)	1008/13m
装车数量(片)	1152/17.5m

电气参数

 STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

功率等级	435	440	445	450	455	460
最大功率(P _{max} /W)	435	440	445	450	455	460
最大功率点的工作电压(V _{mp} /V)	29.30	29.50	29.69	29.89	30.08	30.27
最大功率点的工作电流(I _{mp} /A)	14.85	14.92	14.99	15.06	15.13	15.20
开路电压(V _{oc} /V)	34.85	35.04	35.23	35.42	35.61	35.80
短路电流(I _{sc} /A)	15.62	15.69	15.76	15.84	15.91	15.98
组件效率(%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0
最大系统电压(V)	1500					
最大熔断电流(A)	35					
最大功率(P _{max})温度系数(%/°C)	-0.29					
短路电流(I _{sc})温度系数(%/°C)	0.046					
开路电压(V _{oc})温度系数(%/°C)	-0.24					

电性能参数与不同的背面功率增益(以10%和20%增益为例)

10%	最大功率(P _{max} /W)	479	484	490	495	501	506
	组件效率(%)	23.9	24.2	24.5	24.8	25.1	25.3
20%	最大功率(P _{max} /W)	522	528	534	540	546	552
	组件效率(%)	26.1	26.4	26.7	27.0	27.3	27.6

工作参数

 NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

功率等级	435	440	445	450	455	460
最大功率(P _{max} /W)	329	332	336	340	343	347
最大功率点的工作电压(V _{mp} /V)	27.52	27.69	27.86	28.03	28.20	28.37
最大功率点的工作电流(I _{mp} /A)	11.94	12.00	12.06	12.12	12.18	12.24
开路电压(V _{oc} /V)	32.98	33.14	33.30	33.47	33.63	33.79
短路电流(I _{sc} /A)	12.59	12.65	12.71	12.76	12.82	12.88
功率公差(%)	0~+3					
标称工作温度(°C)	44±2					

工作参数 (BNPI)

最大功率(W)	482	488	493	499	504	510
开路电压(V _{oc} /V)	34.86	35.05	35.25	35.43	35.62	35.81
短路电流(I _{sc} /A)	17.31	17.38	17.46	17.55	17.63	17.71
功率公差(%)	P _{max} :±3% Binning:±5W V _{oc} :±5% I _{sc} :±5%					

Bifaciality:P_{max}80%±10%,φV_{oc}98%±2%,φI_{sc}80%±10%

机械参数

电池片数量	96片
电池片尺寸(mm)	182.2*105
电池片类型	N型单晶
玻璃厚度(mm)	2.0
边框	阳极氧化铝
接线盒	IP68
组件尺寸(mm)	1762*1134*30
组件重量(kg)	21
电缆/连接器	4mm ² , MC4兼容
电缆长度	竖装:正极300mm/负极300mm

环境参数

工作温度(°C)	-40~85
工作湿度(%)	5~85
冰雹撞击测试	通过直径25mm,速度23m/s的冰雹测试



电话:86-519-82585880
邮编:213213
地址:江苏省常州市金坛区金武路18号
邮箱:marketing@egingpv.com
网址:www.egingpv.com